1) Ondoko eremu eskalarren izate - eremua lortu:

a) $y=\sqrt{x_1^1-x_2^2}$ b) $y=\dfrac{2x_1+x_1^2}{x_1-x_2}$ c) $z=\dfrac{x^2+y}{x^2+y^2-1}$

2) Ondoko eremu eskalarren izate - eremua lortu (irekia ala itxia eta bornatua al den aipatuz) eta maila - kurbak marraztu:

a) $y=30-6x_1^2-6x_2^2$ b) $y=\ln(x_2^2-x_1)$

c) $y=\sqrt{\ln x_1 x_2}$ d) $z=e^x-y$

e) $z=\dfrac{1}{\sqrt{x^2+y^2-1}}$ f) $z=\dfrac{x-y}{x+y}$

g) $f(x,y)=2x+\dfrac{4y}{x}$ h) $z=3^{\frac{1}{x^2+y^2}}$

3) Ondoko funtzioen izate - eremuak lortu eta adierazitako puntuetatik pasatzen diren maila - kurbak marraztu:

a) $z=\ln(x^2+y^2-5)$; (5,0) , (6,6)

b) $z=y-x^2$; (1,1) , (2,1)

c) $z=(x-1)^2+y^2$; (1,1) , (2,1)

4) Honako funtzioek jatorrian limiterik ez dutela frogatu:

a) $z=\arctan\left(\dfrac{y}{x}\right)$ b) $y=e^{x_1/x_2}$

c) $y=\dfrac{x_1-x_2}{x_1+x_2}$ c) $z=\dfrac{xy-x+y}{x+y}$

5) Ondoko funtzioak zein multzotan jarraiak diren esan:

a) $y=\dfrac{x_1^2+x_2^2}{x_1^2-x_2}$ b) $y=e^{x_1 \cdot x_2}$

c) $y=\ln\dfrac{x_1x_2x_3}{x_1+x_2}$